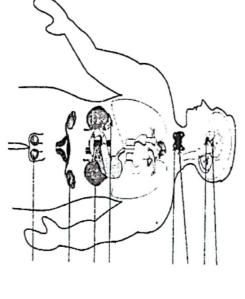
Université mouloud Mammeri Tzzi-Ouzou

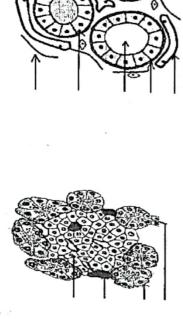
Faculté de médecine

lère année médecine

TD epithelium glandulaire

LOCALISATION DES GLANDES ENDOCRINES

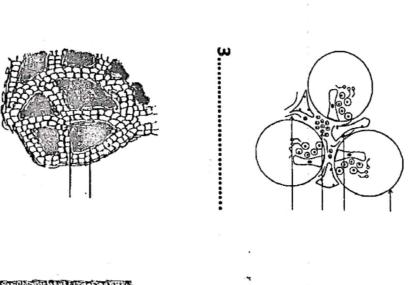




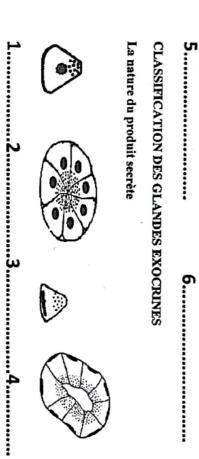
CLASSIFICATION DES GLANDES ENDOCRINES

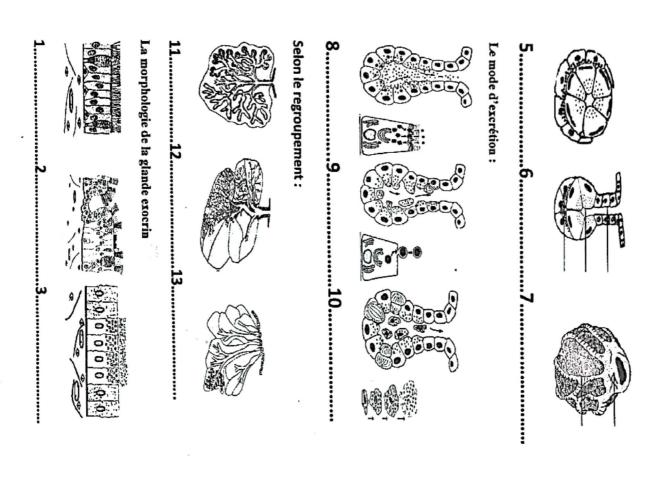
L.....

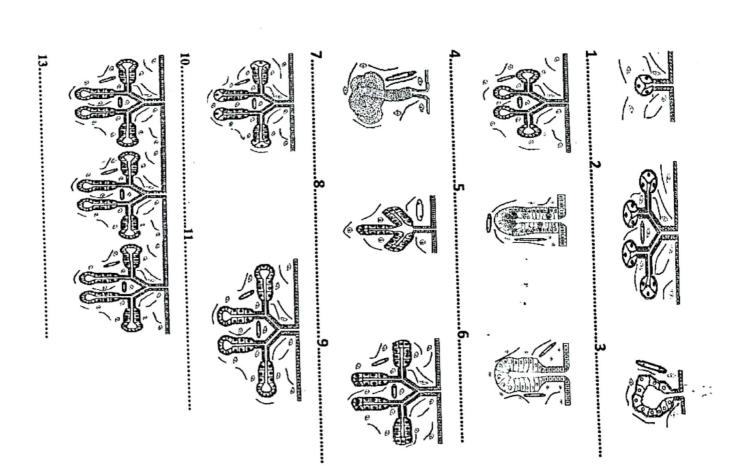
2.....



4.....



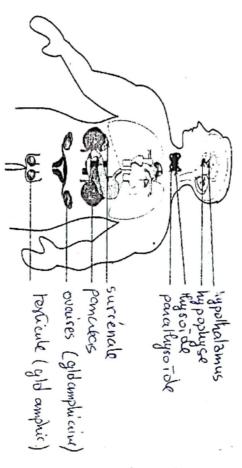




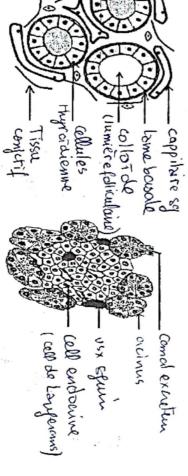
lere année médecine

TD epithelium glandulaire

LOCALISATION DES GLANDES ENDOCRINES

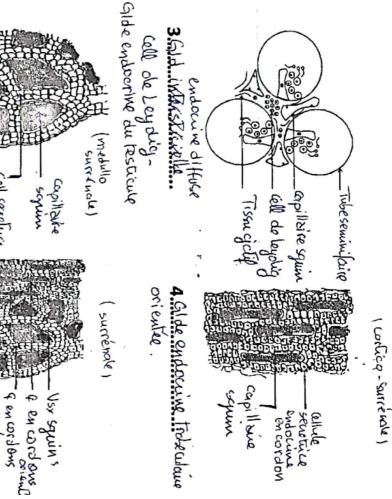


CLASSIFICATION DES GLANDES ENDOCRINES



Hyrotdienne Eforme Lolliculaine (vesiculaine) 1. Glde endoswer

- Giendo: ilôts de Lougarhoms: diffuce 2 Globe amplicative (parencies) g. exo. acinis



5 Glas en docring trabeculaire CLASSIFICATION DES GLANDES EXOCRINES en cordons oriente et non oviente

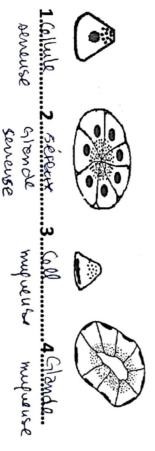
croisée nn osiemu 國

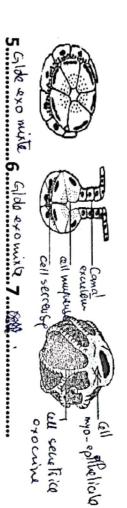
Mopsone social

Cell secreturis

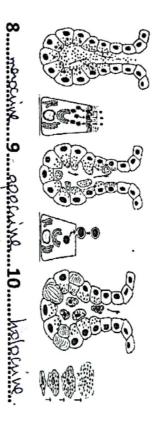
3351000

La nature du produit secrète





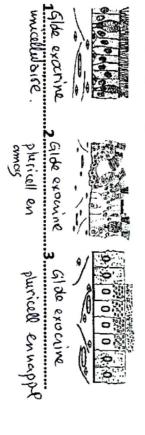
Le mode d'excrétion :

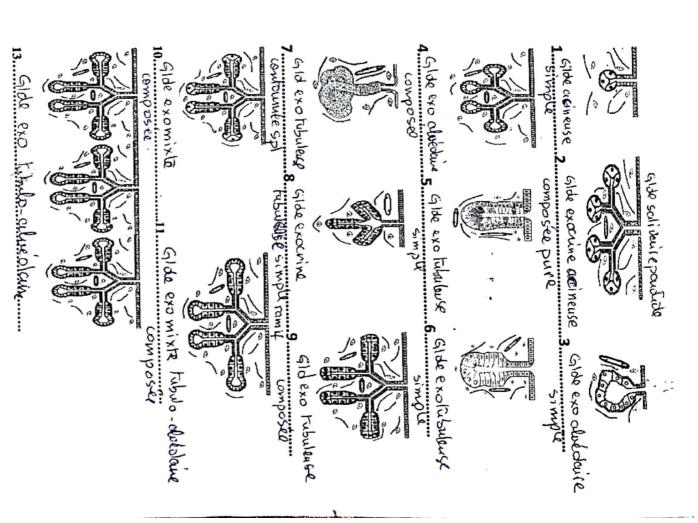


Selon le regroupement :

11. 12. 13. 13.

La morphologie de la glande exocrin





Université mouloud mammeri Tizi-ouzou

Faculté de medecine

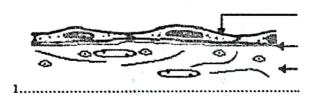
1ére année medecine

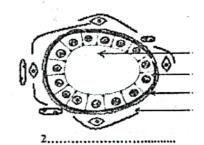
2015-2016

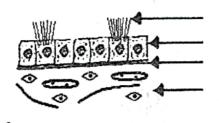
TD n°5

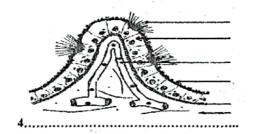
CITER LES CRITÈRES DE CLASSIFICATION DES EPITHELIUM DE REVETEMENT

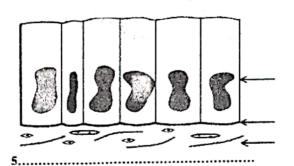
DONNER JUSTE LE TITRE DES SCHÉMA

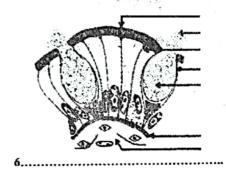


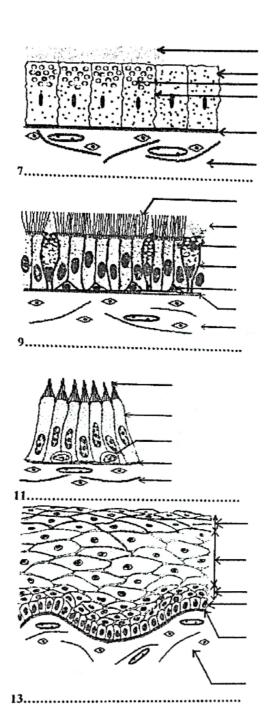


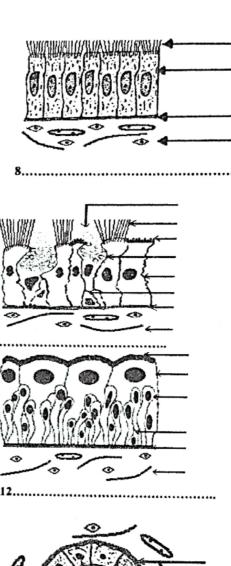


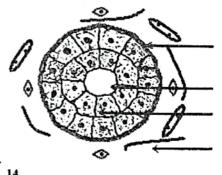


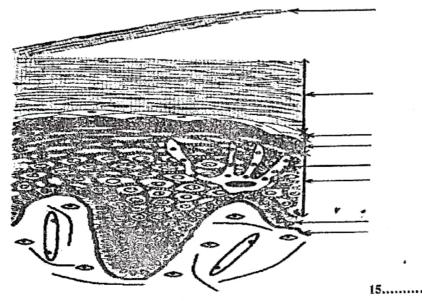












EXP :épiderme de la peau

BIOLOGIE DES EPITHELIUMS DE REVETEMENT. 1 - PROPRIETES DES EPITHELIUMS DE REVETEMENT.

1.1 - NUTRITION.

Les épithéliums de revêtement sont avasculaires, ils sont séparés des vaisseaux sanguins par la membrane basale et par du tissu conjonctif d'épaisseur variable. Leur nutrition est assurée par les capillaires du tissu conjonctif sur lequel ils reposent ; les échanges se font par diffusion à travers la lame basale.

La nutrition des épithéliums stratifiés (tels que l'épiderme, l'oesophage, le vagin etc.) par diffusion devient difficile. Le tissu conjonctif forme des papilles vasculaires qui pénètrent en profondeur dans l'épithélium sans provoquer la rupture de la lame basale ce qui facilite sa nutrition.

Il existe des exceptions où les vaisseaux sanguins se mettent en contact direct avec les cellules épithéliales, exemple : la strie vasculaire de la cochlée (oreille interne).

1.2 - INNERVATION.

Les terminaisons nerveuses peuvent être très abondantes. Elles sont toujours amyéliniques dans leur segment intra-épithélial, mais les fibres peuvent être myélinisées dans le reste de leur trajet. Elles sont soit réceptrices, conférant aux épithéliums de revêtement une fonction sensorielle, soit effectrices lorsqu'il y a une activité de sécrétion (épithéliums glandulaires).

Dans l'épithélium malpighien de la cavité buccale, il existe des récepteurs sensoriels spécialisés, les bourgeons du goût. Ils résultent d'une différenciation des cellules épithéliales.

1.3 - RENOUVELLEMENT.

Les cellules superficielles d'un épithélium vieillissent, elles se desquament par couches successives superficielles, de plus elles peuvent être sujettes à des traumatismes divers. Leur régénération ou cicatrisation fait intervenir la mitose, le glissement et l'attraction cellulaire.

A - Modalités de renouvellement.

Les épithéliums de revêtement doivent continuellement maintenir leur intégrité par renouvellement de leurs cellules différenciées. La multiplication concerne généralement des cellules souches indifférenciées, à durée de vie longue (leur division produit de nouvelles

cellules souches et des cellules qui se différencient).

La répartition des cellules souches est variable. Dans les épithéliums de revêtement simples, les cellules souches sont isolées et intercalées entre les pôles basaux des cellules différenciées, le long de la membrane basale. Elles sont réparties de manière homogène dans l'épithélium. Dans les épithéliums de revêtement pseudostratifiés, les cellules souches sont les cellules basales de l'épithélium de revêtement. Dans les épithéliums de revêtement stratifiés, elles forment une assise basale germinative ; quelques unes des cellules, sont engagées dans un cycle cellulaire à un moment donné (environ 1/10 dans la couche basale de l'épiderme). Leur division donne une nouvelle cellule basale et une cellule parabasale qui s'engage de façon irréversible dans la voie de la différenciation. Le contact direct avec la membrane basale intervient dans ce processus. Dans l'épithélium de revêtement gastrique et intestinal, il existe des zones germinatives où les cellules se multiplient activement. Les nouvelles cellules formées migrent, par glissement, vers les régions de l'épithélium où les cellules se détachent, pour les remplacer.

B - Cinétique de renouvellement des épithéliums de revêtement.

C'est le temps de renouvellement total de l'épithélium. Il est de 48 h dans l'épithélium de revêtement intestinal de 40 jours dans les trompes de Fallope et de plus de 100 jours dans les endothéliums.

C - Contrôle du renouvellement des cellules épithéliales.

D'une manière générale, le tissu conjonctif est indispensable à la croissance et au maintien des épithéliums. L'intégrité d'un épithélium nécessite un strict équilibre entre la perte des cellules et la multiplication des cellules souches.

La régulation est complexe et fait intervenir de nombreux facteurs, dont des facteurs généraux modifiant l'activité mitotique comme la température, l'âge, le nycthémère. C'est aussi le cas des facteurs hormonaux tels que les estrogènes qui stimulent la croissance de l'épithélium vaginal, de même que des facteurs de croissance telle que l'EGF (Epidermal Growth Factor) qui est un élément important de la prolifération épithéliale.

Université mouloud mammeri Tizi-ouzou

Faculté de medecine

1ére année medecine

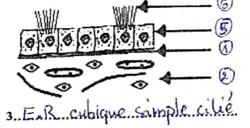
2015-2016

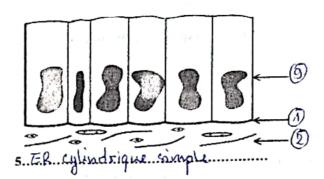
TD n°5

CITER LES CRITÈRES DE CLASSIFICATION DES EPITHELIUM DE REVETEMENT

DONNER JUSTE LE TITRE DES SCHÉMA

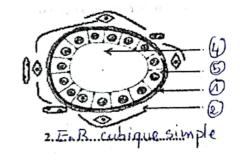


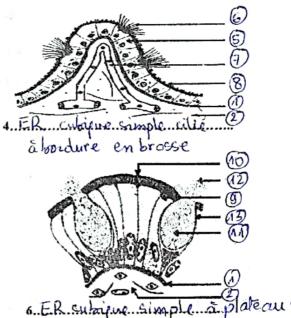


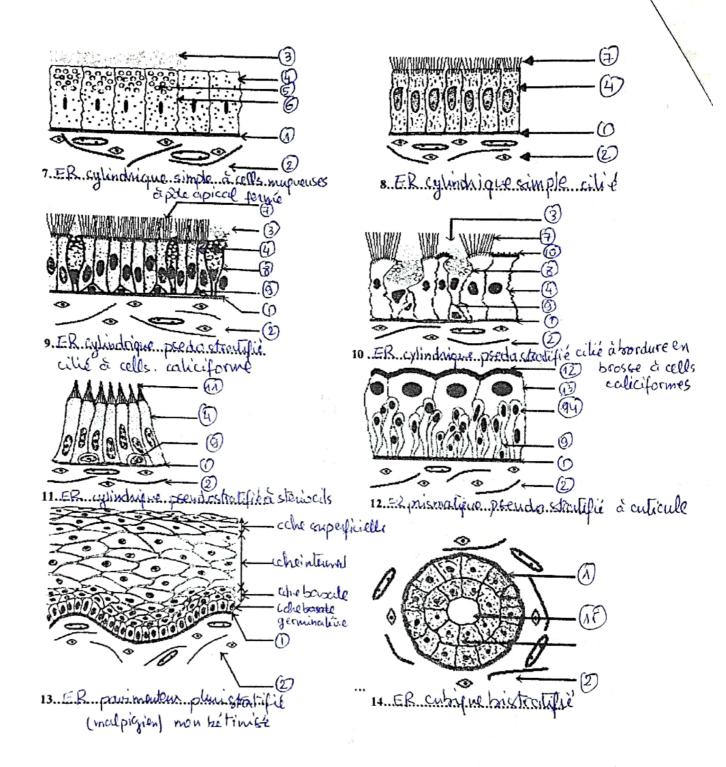


Légende :

- 1 Lame basale
- @ Tissu conjonctif
- 3) Cell. parimenteuse 1) Lumière
- (5) Cell cubique
- @ cilsuibratils
- 1 Capillaire squin
- (8) Bordure en brosse
- (5) tell cylindrique (6) Plateau strid.
- an bodes de mucus
- 3 Coll coliciforme







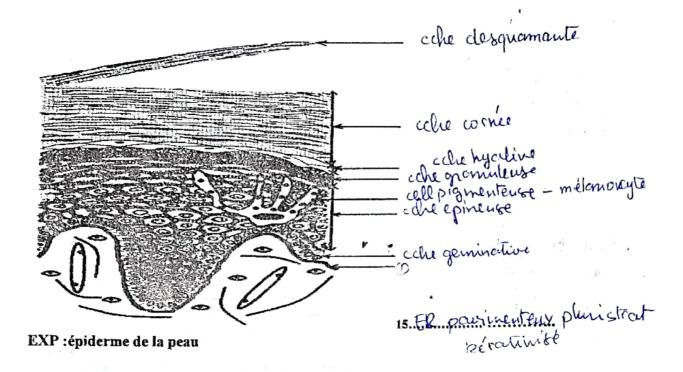
Legendes:

- 1 Lame busale
- @ Tissu conjencty
- 3 Mucus
- (4) Cell cylindrique (5) Boule de mucine
- 6 Cell cylindrig it à pôle muquex fermé

- (7) als vibrettels
- & cell calicifame
- 9 cell basale
- 1 Boirdure en hosse
- @ steriocils
- (3) Cuticule

Se

- 3 Cell superficielle
- @ all piriforme
- (17) Jumine



BIOLOGIE DES EPITHELIUMS DE REVETEMENT. 1 - PROPRIETES DES EPITHELIUMS DE REVETEMENT.

1.1 - NUTRITION.

Les épithéliums de revêtement sont avasculaires, ils sont séparés des vaisseaux sanguins par la membrane basale et par du tissu conjonctif d'épaisseur variable. Leur nutrition est assurée par les capillaires du tissu conjonctif sur lequel ils reposent; les échanges se font par diffusion à travers la lame basale.

La nutrition des épithéliums stratifiés (tels que l'épiderme, l'oesophage, le vagin etc.) par diffusion devient difficile. Le tissu conjonctif forme des papilles vasculaires qui pénètrent en profondeur dans l'épithélium sans provoquer la rupture de la lame basale ce qui facilite sa nutrition.

Il existe des exceptions ou les vaisseaux sanguins se mettent en contact direct avec les cellules épithéliales, exemple : la strie vasculaire de la cochlée (oreille interne).

1.2 - INNERVATION.

Les terminaisons nerveuses peuvent être très abondantes. Elles sont toujours amyéliniques dans leur segment intra-épithélial, mais les fibres peuvent être myélinisées dans le reste de leur trajet. Elles sont soit réceptrices, conférant aux épithéliums de revêtement une fonction sensorielle, soit effectrices lorsqu'il y a une activité de sécrétion (épithéliums glandulaires).

Dans l'épithélium malpighien de la cavité buccale, il existe des récepteurs sensoriels spécialisés, les bourgeons du goût. Ils résultent d'une différenciation des cellules épithéliales.

1.3 - RENOUVELLEMENT.

Les cellules superficielles d'un épithélium vieillissent, elles se desquament par couches successives superficielles, de plus elles peuvent être sujettes à des traumatismes divers. Leur régénération ou cicatrisation fait intervenir la mitose, le glissement et l'attraction cellulaire.

A - Modalités de renouvellement.

Les épithéliums de revêtement doivent continuellement maintenir leur intégrité par renouvellement de leurs cellules différenciées. La multiplication concerne généralement des cellules souches indifférenciées, à durée de vie longue (leur division produit de nouvelles

Université mouloud Mammeri Tizi-ouzou

Faculté de médecine

lére année médecine

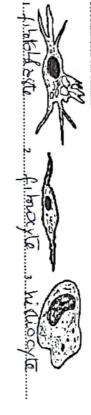


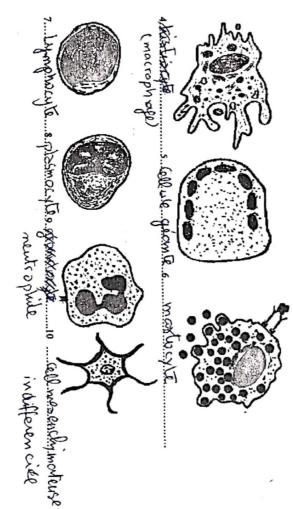
TD TISSU CONJONCTIF

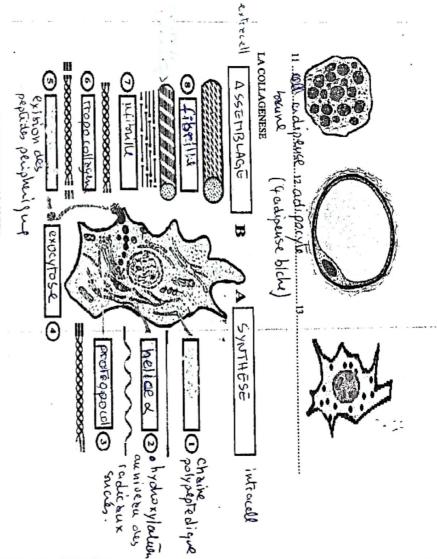
Les tissus conjonctifs sont formés de trois composantes; des cellules séparées les unes des autres (elles ne sont pas jointes comme dans un épithélium), des fibres protéjques et une substance fondamentale (liquide ou solide) qui baigne l'ensemble.

On distingue au sein du tissu conjonctif, deux types de populations cellulaires : les cellules conjonctives fixes et les cellules conjonctives mobiles

les cettules mobiles sont & fibroblaste, fibrocyto, adipocyto, que sich in def by hymphocytes, marticiples, glygnages, pNL, bomphiles







LES VARIETES DU TISSU CONJONCTIFS Citer les differnt types du tissu conjonctif

. T.C. szns psédominance - ociente - non ocienti

> .TC & predo 500 R B

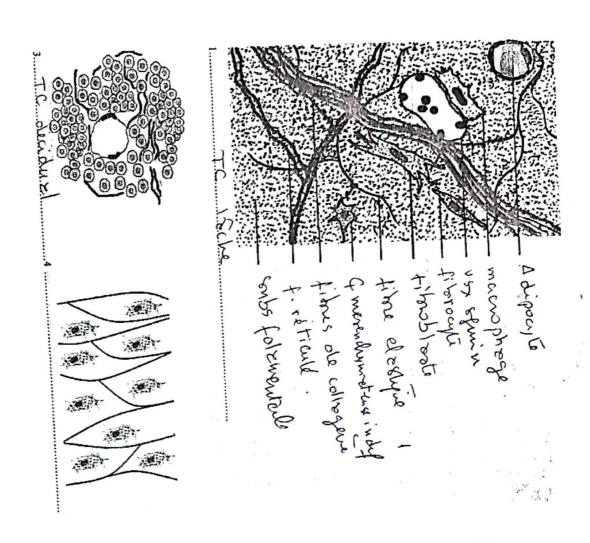
fond amentale

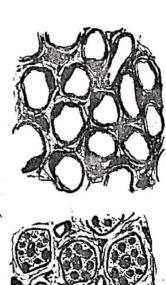
(willy me mepson)

1) will regain 6 - bon oriente . T.C. fibreux oriente · witendu a pluritandu

2) dayy

3) selicully * T. C a predominance allulaire - Tissu obciduale . Tissu obciduale . Tissu pigmentand





des glandes surrénales et de la thyroïde. Sa couleur brunâtre révèle sa teneur élevée des adipocytes en eunes individus. Il assure la régulation de la température corporelle. Chez l'adulte, il se rencontre surtout autour Le tissu adipeux des formations primaires (graisse brune) très abondant au niveau de l'hypoderme du foetus et des

triglycérides qui constituent une réserve énergétique à haute teneur calorifique. Le métabolisme de la graisse est mobilisation de lipides. A la température du corps, la graisse se trouve sous forme d'huile. Elle se compose de C'est un tissu métaboliquement très actif, notamment dans l'absorption, la synthèse, la mise en réserve et la Le tissu adipeux des formations secondaires (graisse blanche) est présent au niveau de l'hypoderme en quantité plus ou moins importante. Il constitue de 15 à 20% du poids corporel chez l'homme, 20 à 25% chez la femme. mitochondries (cytochrome oxydase) et sa riche vascularisation. grandement influencé par les hormones et le système nerveux.